

სახანძრო უსაფრთხოების სისტემების პროექტი

სამართველოს კლინიკები.
კლინიკის შენობა.
ქალაქი ახალქალაქი.



ქ. თბილისი, ბერი ბაბრიელ სალოსის ქ. #126

თბილისი
2024 წ.

ბანმარტებიოი ბარათი

სახანძრო საგანგაშო სისტემა (სიბნალიზაცია)

მოცემულ შენობაში გათვალისწინებულია ავტომატური სახანძრო საგანგაშო სისტემა (სამისამართო), სისტემა მოიცავს:

- 1) კვამლის დეტექტორებს (აღმომჩენებს)
- 2) საგანგაშო ხელის დილაკებს
- 3) საგანგაშო ხმოვან სირენებს (ტექსტური და ვიზუალური შეტყობინების ფუნქციით)
- 4) შემსვლელ/გამომსვლელ(I/O) მოდულებს
- 5) მართვის პანელს

1) კვამლის დეტექტორები გათვალისწინებულია შენობის ძირითად სივრცეებში, კვამლის დეტექტორი ამოქმედდება მხოლოდ კვამლის დაფიქსირების შემთხვევაში და გააქტიურებს სახანძრო საგანგაშო სისტემას, შესაბამისად მოხდება სირენების ჩართვა და ინფორმაციის მთავარ მართვის პანელზე გადაცემა. კვამლის დეტექტორები განთავსდება ჭერზე პროექტში მითითებულ წერტილებში.

შენიშვნა: თუ შეკიდული ჭერის სიმაღლე ცდება 50სმ-ს საჭიროა არსებული სივრცისთვის გათვალისწინდეს კვამლის დეტექტორები.

2) საგანგაშო დილაკები განთავსდება შენობის საევაკუაციო გზებზე, გასასვლელებში და თავშეყრის ადგილებში, ხელის დილაკი წარმოადგენს სახანძრო საგანგაშო სისტემის მექანიკური ამოქმედების მექანიზმს, ხელის დილაკის ამოქმედების შემთხვევაში გააქტიურდება სახანძრო საგანგაშო სისტემა რაც თავის მხრივ ამოქმედებს საგანგაშო სირენებს და მოხდება ინფორმაციის გადაცემა მთავარ მართვის პანელზე. ხელის დილაკები დამონტაჟდება იატაკიდან 1.5მ.±0.1მ -ის დიაპაზონში.

3) საგანგაშო ხმოვანი სირენები განაწილებულია მთლიან შენობაში ისე რომ განგაშის შემთხვევაში უზრუნველყოს ნებისმიერ ადგილას მყოფი ადამიანის ინფორმირება, ისინი ამოქმედდებიან მთავარი მართვის პანელიდან განგაშის დაფიქსირების შემთხვევაში. სირენები დამონტაჟდება იატაკიდან 1.8მ-2.2მ -ის დიაპაზონში. აღსანიშნია რომ პროექტში გათვალისწინებულ სირენებს ასევე აქვთ ვიზუალური და ტექსტური შეტყობინების საშუალება, არანაკლებ 97დბ 1 მეტრზე.

4) შემსვლელ/გამომსვლელი (I/O) მოდულები გათვალისწინებულია ისეთ დანადგარებთან და მოწყობილობებთან საიდანაც ინფორმაცია უნდა მივიღოთ ან გავცეთ, სახანძრო უსაფრთხოების მართვის სცენარიდან გამომდინარე.

5) მთავარი მართვის სისტემა იქნება სამისამართო, რაც გულისხმობს რომ თითოეულ მოწყობილობას ექნება ინდივიდუალური მისამართი, რაც თავის მხრივ უზრუნველყოფს განგაშის ან დაზიანების შემთხვევაში ზუსტი ადგილის ინფორმირებას. მართვის პანელს გააჩნია GSM მოდულის ჩაშენების შესაძლებლობა.

შენიშვნა: საქვების შენობაში ბუნებრივ აირზე მომუშავე დანადგარების არსებობის შემთხვევაში დამკვეთმა უნდა უზრუნველყოს საგანგაშო სიტუაციის შექმნის შემთხვევაში ბუნებრივი აირის სარქველის გადაკეტვა.

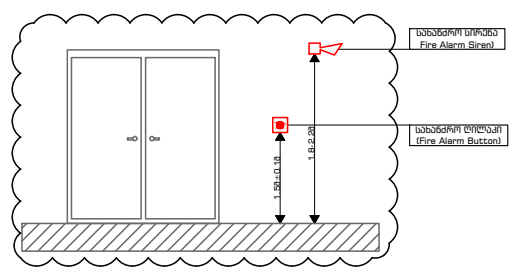
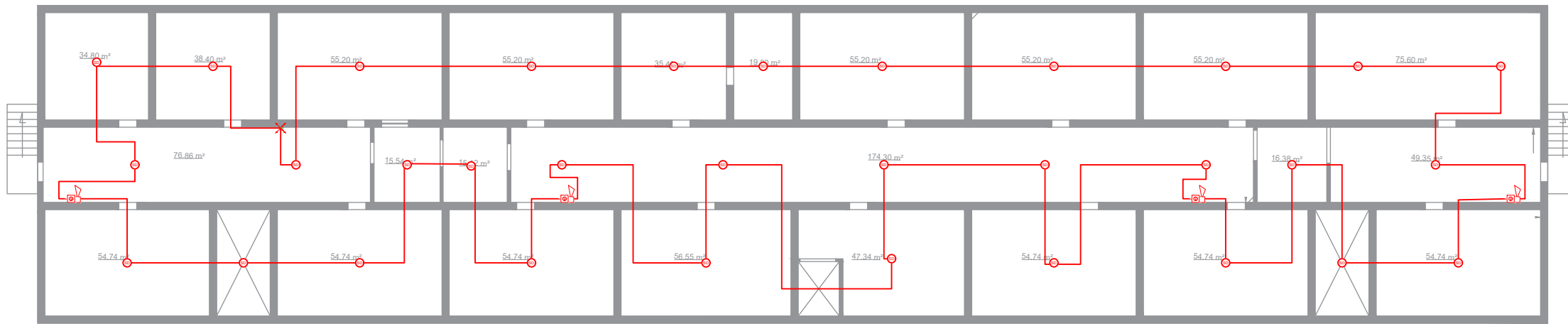
შენიშვნა: საგანგებო სიტუაციის შექმნის შემთხვევაში დამკვეთმა უნდა უზრუნველყოს შენობაში სამომხმარებლო დენის ავტომატურად გათიშვის სისტემის მოწყობა და დატოვოს ძაბვის ქვეშ მხოლოდ საგანგებო სიტუაციებისთვის და სიცოცხლისთვის მნიშვნელოვანი ელ. კვანძების კვება.

-) დეტექტორების დაცვის ფართობია 50მ²-100მ²-მდე.
-) დეტექტორების განლაგება გათვალისწინებულია NFPA 72 სტანდარტის მიხედვით.
-) დეტექტორები დაცილებულია კედლიდან მაქსიმუმ 4,5 მეტრით, ორ დეტექტორს შორის მაქსიმალური მანძილია 9 მეტრი.
-) დეტექტორების განლაგებისას გათვალისწინებულია შენობის კონსტრუქციები, მათ შორის რიგელები და ტიხრები, რის მიხედვითაც დეტექტორების განლაგება ხდება ინდივიდუალურად.
-) სახანძრო საგანგაშო სისტემას გააჩნია ჩაშენებული სათადარიგო კვების წყარო (აკუმულატორები) რომელიც განთავსდება მთავარ მართვის პანელთან.

სახანძრო სისტემების პროექტები შესრულებულია დამკვეთის მიერ მოწოდებული ინფორმაციისა და საპროექტო დოკუმენტაციის მიხედვით.

სახანძრო-საგანგაშო სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი

პრობითი აღნიშვნა	დასახელება
SD	სამისამართო კვანძის დებუქორი
	სახანძრო სირენა
	სახანძრო ლილაქი
	სახანძრო სადენი JE-H(STH) FE180 1*2*0.8
	სადენის მიმართულება გავით
	სადენის მიმართულება ევექით
	ევექოდან ამოსული სადენი
	გევექოდან ჩამოსული სადენი



***შენიშვნა:** მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
***Reference:** The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

დაამუშაოთ:
 სს საქართველოს კლინიკები
 კლინიკის შენობა
 ქალაქი ახალქალაქი

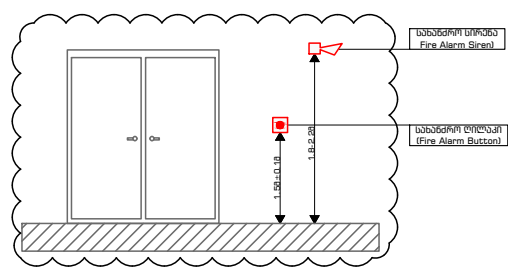
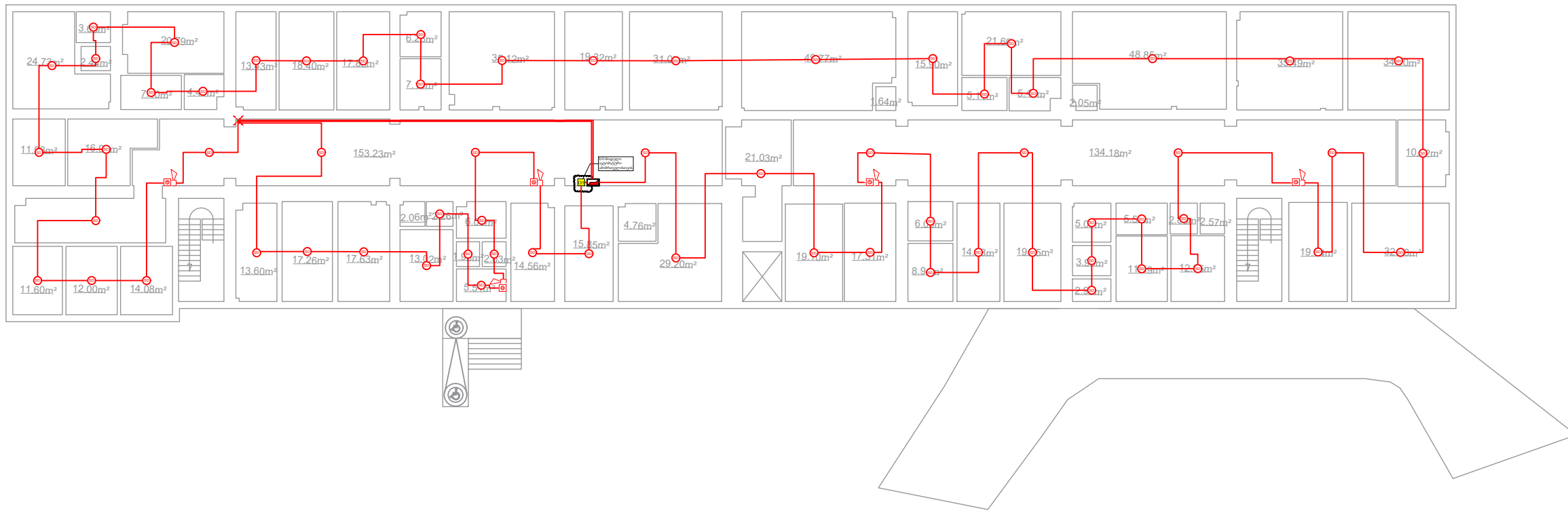


საპროექტოს ხელმძღვანელი
 შ. ვიქიკოშვილი
 შეასრულა
 ლ. ბომბრელი
 შეამოწმა
 ბ. ნანაძე
 17 | 05 | 2024
 თარიღი
 REV. 1
 რევიზია

A3 ფორმატი	1:300 მასშტაბი	1.3 გვერდი
---------------	-------------------	---------------

პროექტი აღნიშვნა	დასახელება
---------------------	------------

	მართვის პანელი
	სამისამართო კვანძის დეტექტორი
	სახანძრო სირენა
	სახანძრო ლილავი
	შემსვლელ/გამოსვლელი მოდული
	სახანძრო სადენი JE-H(ST)H FE180 1*2*0.8
	სადენის მიმართულება გვერით
	სადენის მიმართულება ევავით
	ევემოდან ამოსული სადენი
	გვემოდან ჩამოსული სადენი



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

დასკვნა:	სს საქარტველოს კლინიკები
	კლინიკის შენობა
	ქალაქი ახალქალაქი

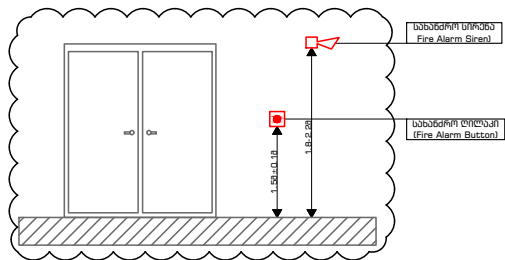
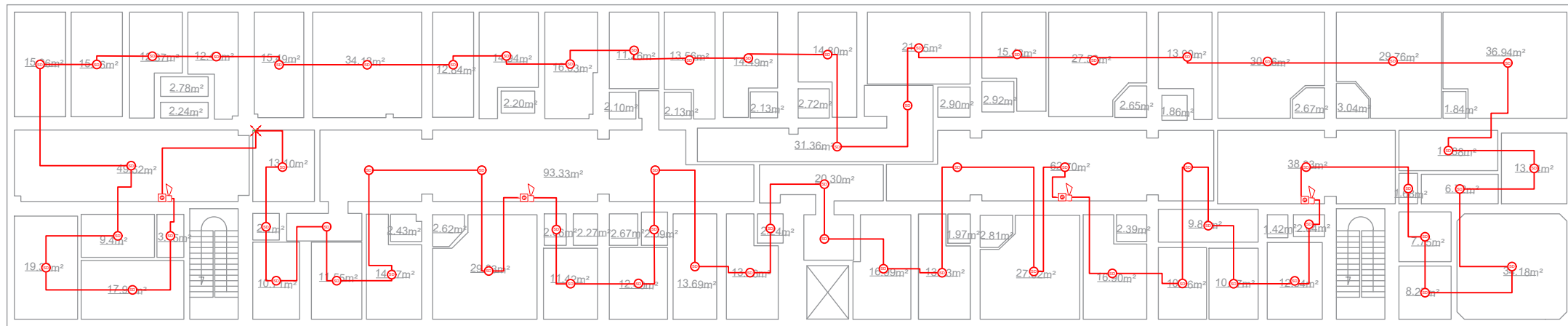


საპროექტო ხელმოწერა	
გ. ვიციკოშვილი შეასრულა	
ლ. ბომბარელი შეამოწმა	
ბ. ნანაძე	
17 05 2024	REV. 1
თარიღი	რევიზია

A3 ფორმატი	1:300 მასშტაბი	1.4 გვერდი
---------------	-------------------	---------------

სახანძრო-საგანგებულო სიგნალიზაციის სისტემის პროექტი

პრობოტი აღნიშვნა	დასახელება
SD	სამხსნარო კვანძის დეტექტორი
	სახანძრო სირენა
	სახანძრო ლილაქი
	სახანძრო სადენი JE-H(STH) FE180 1*2*0.8
	სადენის მიმართულება გავით
	სადენის მიმართულება ევაკუი
	ევაკუიდან ამოსული სადენი
	გეგოდან ჩამოსული სადენი



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

სს საქართველოს კლინიკები

კლინიკის შენობა

ქალაქი ახალქალაქი

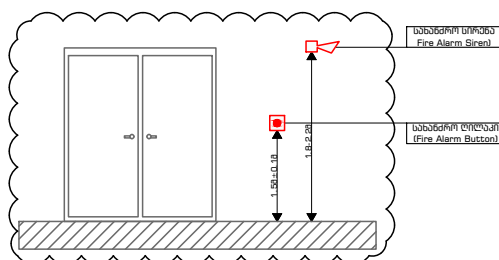
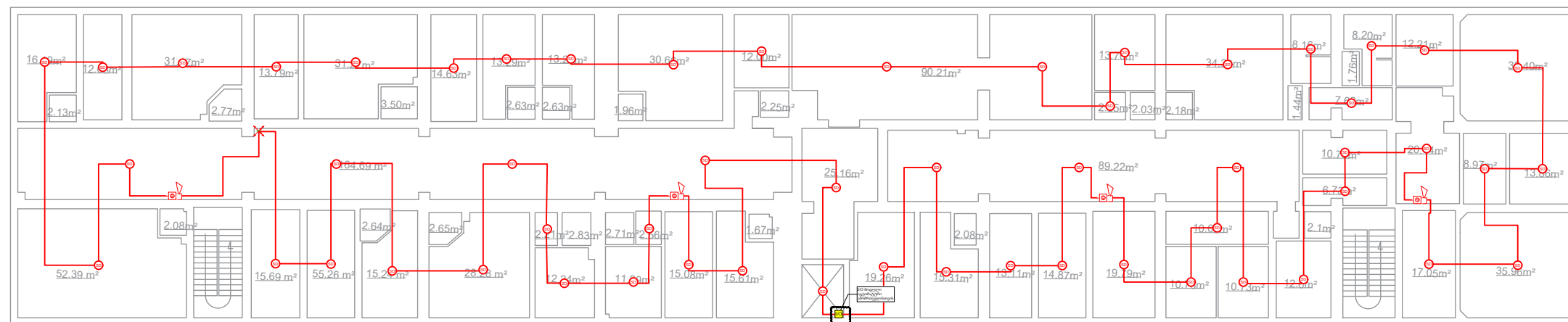


საპროექტო ხელშეკრულება
 შ. შიფიკოშვილი
 შეასრულა
 ლ. ბომბარელი
 შეამოწმა
 მ. ნანაძე
 ხელმოწერა

17 | 05 | 2024
 თარიღი
 REV. 1
 რევიზია

A3 ფორმატი	1:300 მასშტაბი	1.5 ბჰარდი
---------------	-------------------	---------------

პრობოტი აღნიშვნა	დასახელება
SD	სამსაგანგაშო კვანძის დეტექტორი
	სახანძრო სირენა
	სახანძრო ლილაკი
LC	შემსვლელ/გამოსვლელი მოდული
	სახანძრო სადენი JE-H(ST)H FE180 1*2*0.8
	სადენის მიმართულება გავით
	სადენის მიმართულება ევაკუით
	ევაკუიდან ამოსული სადენი
	გამოდან ჩამოსული სადენი



*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს

*Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

დაკვეთი: სს საქართველოს კლინიკები
 კლინიკის შენობა
 ქალაქი ახალქალაქი

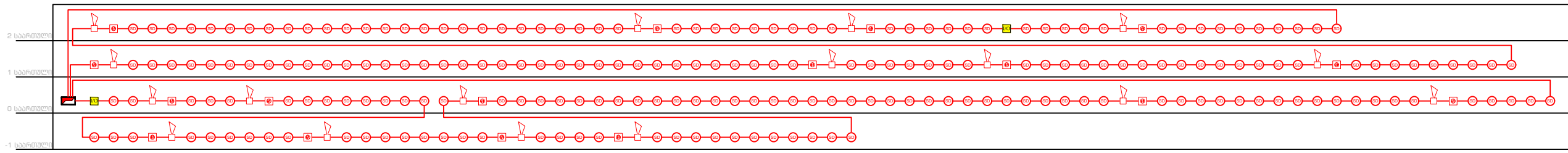


საპროექტო ხელშეკრულება
 შ. ვიფიკომპილი შპს
 შეასრულა
 ლ. ბომბორაძე
 შეამოწმა
 მ. ნანაძე

17 | 05 | 2024
 თარიღი რევიზია

A3 ფორმატი 1:300 მასშტაბი 1.6 გვერდი

პრობითი აღნიშვნა	დასახელება
	მართვის პანელი
	სამისამართო კვანძის დემონტორი
	სახანძრო სირენა
	სახანძრო ლილაკი
	გამსვლელ/გამომსვლელი მოდული
	სახანძრო სადენი JE-H(ST)H FE180 1*2*0.8



დასახეობა:	სს საქარტველოს კლინიკები
	კლინიკის შენობა
	ქალაქი ახალქალაქი



საპროექტო ხელმოწერა	
გ. ვივიკოშვილი	
შეასრულა	
ლ. ბომბარელი	
შემოწმდა	ხელმოწერა
ბ. ნანაძე	
17 05 2024	REV. 1
თარიღი	რევიზია

*შენიშვნა: მოწყობილობების ზომები არ შეესაბამება მასშტაბს
 *Reference: The Dimensions Of The Devices Do Not Match The Scale

A3	N/A	1.7
ფორმატი	მასშტაბი	ბჰარდი



სახანძრო-სამანქანო სიგნალიზაციის სისტემის სპეციფიკაცია

#	სპეციფიკაცია		ერთეული	რამდენობა
1 კაბელები				
1.1	სახანძრო კაბელი	JE-H(ST)H FE180 1*2*0.8+0.40mm სახანძრო კაბელი	მეტრი	3820
1.2	საკაბელო არხი	20X10mm, ნვის შიდაგანად არ უნდა გამოყოფდეს თოქსიკურ აირებს; EN 50085-შესაბამისი	მეტრი	1530
2 სახანძრო სიგნალიზაცია				
2.1	სამისამართო მართვის პანელი	არანაკლებ 3 სხვადასხვა ფირმის სამისამართო მოწყობილობების დაერთვის საშუალება. არანაკლებ 2 მართვით, არანაკლებ 7 ინდიკაციის სანსორული ფერადი ეკრანი. თითოეულ მარყუხვზე არანაკლებ 150 მისამართის დაერთვებით და არანაკლებ 150 ზონის შექმნით. დედექტორების მართვა პანელიდან არანაკლებ 4 რეჟიმზე დღე-ღამის მონადრებით. EN54-2, EN54-4-ის შესაბამისი. ვიზუალურ-ფაქტური და მართვის ნაწილი (MENU) უნდა იყოს ეარტულაზროვანი. არანაკლებ 150 მოხმობარებალსა და ინსტალატორს შესაძლებლობა უნდა უონდეს, ინსტრუქციული მხარეის მოდული გამოყენებით, უფასო ავლიკაციით დისტანციურად მართონ პანელი და მიიღონ დეტალური ინფორმაცია "ვიდის" მარჯვ. სანსორულ ეკრანზე შესაძლებელი უნდა იყოს დაემატოს 2 ფუნქციური ლილაკი, რომლის აქტივაციის შემთხვევაში დაერთებული სირენები გაუქმდებიან "დესტირების" და "პარკისის" რეჟიმით შესაბამისი ტექსტის გამოყენებით ვართულ და ინტელისურ ენაზე. პანელში უნდა იყოს ჩაშენებული დინამიკებისთვის სისტემა საიდანახ დინამიკები დაიქვალა და უნდა ბაზრდეს მანქანის გამოსახვადავლი მთაროფონი	ხალი	1
2.2	სამისამართო კვანძის დედექტორი	ავტომატური დამისამართებით; საშუალო ძაბვა $\leq 20...30 \geq Vdc$; მორიბე რეჟიმში მოხმობაბული ელ. ენერგია არაუშედს 250 uA; მანქანის რეჟიმში დენის მოხმობაბა არაუშედს 10mA; კვანძის ელმოიენის არანაკლებ 3 მტრდობალობა. ინსტრუქციული ინოლატორი. ნორმების შესაბამისობა - EN-54-7; EN-54-17; დახინმორების შესახებ ინფორმაციის მიწოდების საშუალება. ტემპერატურული რეჟიმი $\leq -5^{\circ}C... + 40^{\circ}C$; დაცვის კლასი არანაკლებ IP40	ხალი	219
2.3	სამისამართო ხელის ლილაკი	ავტომატური დამისამართებით. მრავალჯერადი გამოყენების, ულახმასის მადუქმირთვის მასალებით; მორიბე რეჟიმში მოხმობაბული ელ. ენერგია არაუშედს 100 uA; მანქანის რეჟიმში დენის მოხმობაბა არაუშედს 10mA; ნორმების შესაბამისობა - EN 54-11, EN 54-17.	ხალი	17
2.4	მანეთობელი სამისამართო სირენა	თვითდამისამართებით კვებას უნდა იღებდეს მარყუხიდან, ინსტრუქციული მოკლე ჩართვის ინოლატორით, ხმის არჩევადი თონალობა არანაკლებ 13, ხმოვანი ტექსტური შეფოხინების ჩაწვრით ვართულ და ინტელისური ენაზე არანაკლებ 6 ვერსიამდე, მთ მორის ძირითადი უნდა იყოს "მანქანის", ფუნქციური ლილაკზე რეაბირების - "დესტირება" და "პარკისის" ვერსია. არანაკლებ 97-დბ 1 მდტრბე, ნორმების შესაბამისობა - EN 54-17, EN 54-3, EN 54-23, EN6100-6.	ხალი	17
2.5	სამისამართო მოდული	სამისამართო შემსვლელ გამოსვლელი მოდული, საშუალო ძაბვა $\leq 20...30 \geq Vdc$; ავტომატური დამისამართების შესაძლებლობით, მოხმობაბული ენერგია ლოტინის რეჟიმში არაუშედს 80 uA, ჩაშენებული საკვლეო გამოსავლელი არანაკლებ 1A, არანაკლებ 1 შესავლელი და გამოსავლელი კომტაქტი, EN 54-17, EN 54-18,	ხალი	2
2.6	სამისამართო სამაბრი ძირი	უწყვეტობის მადასართველი ფირფიტით, უმანბავი კომტაქტებით	ხალი	219
2.7	აკუმულატორი	აკუმულატორი 123-17-18აბბ	ხალი	2